@ 日本国特許庁(JP)

の特許出頭公開

⑩公開特許公報(A) 昭61-251280

@Int Cl.

識別記号

庁内확理番号

@公開 昭和61年(1986)11月8日

H 04 N

6517-5C 7923-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称 ディスプレイ装置

②特 頭 昭60-91926

20 HH 頭 昭60(1985)4月26日 東京都大田区大森西4丁目15番5号 パイオニア株式会社

大森工場内 の出 顔 人 パイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1号

勿代 理 人 弁理士 小橋 信淳 外1夕

ディスプレイ装置 1 , 発明の名称

2. 特許請求の範囲

各種指导級の俄将を処理して画像表示するディ スプレイ装置において、テレビチューナを内蔵し た信号処理がに対して顕像表示器駆動部を分離独 立じて構成し、前記信号処理部を置像表示器駆動 がご分が向左に数成すると共に、両者間を信号結 合手段により結合し、前記信号処理部を確義表示 袋取物材に対して装着および難反時において操作 可能としたことを特徴とするディスプレイ被響。 3. 春田の詳細な説明

【 厳禁上の利用分野 】

本奈明は、ディスプレイ装置に係り、特に多目 的、多機能のディスプレイ装置に関する。

【従来の技術】

CRTディスプレイ装置や、被暴、プラズマ等

による平板形ディスプレイ装置など直接表示機能

を持つディスプレイ装置は、数多くのメディアの 西依出力手段として利用されてきている。

じかし、従来のディスプレイ装置は、テレビ用、 ゴジビュータ用など、機器に専用のものとして使 用されるに過ぎないため各装置、機器値に必要と なり、疑問スペース、コスト的に問題があった。 .この問題を解消する方式として、ディスプレイ 英度に対してテレビチューナバックを着形白たに することで、テレビまたは他のビデオ、コンピュ ータ等の悪鬼を必要に応じてディスプレイ特徴に 表示選択できるようにしたものを、本類出版人は 歴に参考している(様えば特別的58~1809 10号公银)。

この方式は、研えば割る図に示すように構成さ れる。即ち、テレビチューナパックしは、内部に テレビチューナ四路。多重放送受信回路などのテ レビ放送受信に関係する機能を有し、VHF用ア ンテナ 21 . UHF用アンテナ 21 との接続を料 ると共に、ディスプレイ本体3に装着させること で 該ディスプレイ本体 5 内の本体回路との接続を

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

すること、即ち、消寒也質からディスプレイ本体 3 の位置まで行かなければならない煩わしさがあ った。また、ディブレイ本体回路の概能に対し でパック、収穫値向上または経療剤用大が生じた 理合には、労るという問題があった。また、テレビ チューナバックにはアンテナ線等の接続を必要と し、たっち信用線から設置場所が制約される問題 があった。

【周題点を解決するための手段】

本発明は上記問題点に振み、ディスプレイ装置を、画像表示無疑動態と、これに対してテレビチューナを内膜する機能選択信号処理部を分離独立して構成し、指号処理部を経済器級動部に装飾成とし、指号処理部を表示器級動がに執着またに設備状とし、循号処理部を表示器級動がに対着またに設備を実施にして統信号処理部でテレビ視載者のためにある。

【灾 施 捌】

第1図は本発明の一実施例を示す装置構成図で ある。図において、画像表示器駆動部11と可能课 祝信号処理部12は分離独立して構成され、結合手 段13によって結合される。画数表示是原動が11は、 表示器本体としてCRT11』を備え、また、CR T11:の個向回路11:のほかに、音声出力手段と してのパワーアンプ11: , スピーカ11: , ヘッド ホンジャック11。,外部スピーカ増子11。等を増 える。信号処理部12はテレビチューナ12:を内蔵 し、このテレビチューナ12: 等からの各種ビデオ 借号を選択および処理するためのビデオ係号処理 回路12. 存を備え、また音声系の処理问路として ミキシングアンプ12。, コントロールアンプ12。 等を構えると共に、各スイッチや机器回路のコン トロールのためのマイクロコンピュータ12。(リ モコン制御および手助スイッチ制御)を備える。 そして結合手段13は、信号処理部12からのビデオ 信号(RGB)、偏向信号。音声信号等の信号组 理核果出力増を、函像表示器駆動部11のそれぞれ

の入力国路端に挟続するのに、鉄信号処理部12を 画搬表示器駆動部11に着限自在にして信号ケーブ ル13』による接続を行う構成にされる。

第2回は結合規模を示し、蓄無表示器取締部11 と信号処理部12とを信号ケーブル13』によって接 株し、信号処理部12は、蓄象表示器配部部11から 機関した機能位置等に位置するか、または谐惟表 示器配動部11の収削ボックス13』に接着するかは、 任意に選択可能とされる。

信号知理節12へのテレビチューナを除く各種信号課 (ビデオテープレコーダ・オーディオ機関等)は、禁信号処理部12とそれぞれ専用のケーアルによって接続されている。

このような装置構成により、信号処理が12の設度を置が、蓄強表示器服务が11を中心に口を行うープル131の反応期間内で任意では同じなって、例えば、信号が121を機動をしている。テレビデューナ121を対応としては、信号が単位できるといて行うことができる。 活選択操作等を誘導に行うことである。第3年 知道部12のみの機能変更によって信号画選択価数

特開昭61-251280 (3)

と画像表示器駆動部11を集中配置し、リモコン操作も可能とする。 また、信号知理部12にリモコン受情部を設ける ことにより、信号知理部12にリモコン受情部を設ける いは報見してリモコン制御することができる。 あるいは報度してリモコン制御することができる。 あるいは報度によって、信号接受を行う構成にできるのは効能である。

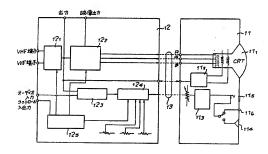
【発明の効果】
以上説明したように、本発明によれば、ディスプレイ装置を画を表示器態的部と世外犯理部とに
が、資金でも解析したように、本発明によれば、ディスプレイ装置を可能を発展的部と世界処理をに
が、資金でも関係を表示器に対したという。
は、資金では、対して、機能の選択性を向上して操作性に振れる映画
になると共に、機器の選択のある。また、デャンネルのプ
テレビチューナを内裏するため、デャンネルのプ

リセット等も手元で行うことができるし、テレビ チューナでは分配 番やブースタ等のアンテナ線の 配 離 すめるが、 信号処理 がを設計して 使用する ことで 設置 事所の自由 度が増す。 4. 医面の 簡単 な 設明 毎 前 1 関は 本界 前の一 ★ 集 様 幸 示 寸 監 層 裏 度 防

第1回は本発明の一変施得を示す装置構成回、 第2回は第1回における函線表示器風角部と信号 処理部の結合器様を示す図、第3回は従来の機能 選択可能にしたディスプレイ装置の概略回である。 11… 面像表示器経動部、12… 信号処理部、12。 ・テレビチューナ、13… 結合手段、13。… 信号ケーブル。

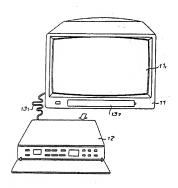
特許出顧人 パイオニア株式会社 代理人 弁理士 小 楊 信 淳

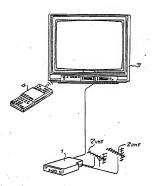
>=1 A





>+25E





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

61-251280

(43)Date of publication of application: 08.11.1986

(51)Int.Cl.

HO4N 5/64 G09G 1/00

(21)Application number: 60-091926 (22)Date of filing:

26 04 1985

(71)Applicant: PIONEER ELECTRONIC CORP

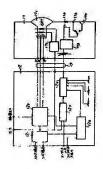
(72)Inventor · SAITO YOSHINARI

(54) DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the selectivity of using mode to enhance an operability and to easily respond the increase and change or the like of selecting function of appliances by separating a display device into a picture image display device driving section and a signal processing section incorporating a television tuner therein to be removable and having the construction connecting by a signal cable.

CONSTITUTION: A picture image display device driving section 11 and a function selecting signal processing section 12 are separately and individually constituted and connected by a connecting means 13. The picture image display device driving section 11 comprises a display device CRT111, a deflecting circuit 112, a power amplifier 113 as a sound output means, a speaker 114, a headphone lack 115 or the like. The signal processing section 12 comprises a television tuner 121, a video signal processing circuit 122 for selecting and processing various types of video signals, amplifiers 123, 124 as



processing circuits as a sound system and a microcomputer 125 for controlling the processing circuits. The connecting means 13 removably mounts the signal processing section 12 to the picture image display device driving section 11 and has a construction performing a connection by a signal cable 131.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision